ESPÈCES NOUVELLES ET PEU CONNUES DU GENRE MEMECYLON (MELASTOMATACEÆ) EN AFRIQUE

H. JACQUES-FÉLIX

JACQUES-FÉLIX, H. — 30.04.1979. Espèces nouvelles et peu connues du genre Memecylon (Melastomataceæ) en Afrique, *Adansonia*, ser. 2, 18 (4) : 409-432. Paris. ISSN 0001-804X.

RÉSUMÉ : Description de 11 espèces et 5 variétés du genre *Memecylon s.s.*, d'Afrique occidentale. Précisions sur quelques espèces mal connues.

ABSTRACT : Description of 11 species and 5 varieties of the genus *Memecylon s.s.*, of West Africa. Precisions on some other imperfectly known species.

Henri Jacques-Félix, Laboratoire de Phanérogamie, 16 rue Buffon, 75005 Paris, France.

Le genre *Memecylon*, au sens restreint où nous le concevons ici (JACQUES-FÉLIX, 1978*b*), est constitué, en Afrique occidentale, des trois sections *Mouririoidea*, *Polyanthema* et *Afzeliana* (JACQUES-FÉLIX, 1978*a*), lesquelles ont pour caractères communs : feuilles avec nervure médiane prédominante et sclérites filiformes; embryon plié avec hypocotyle long et cotylédons foliacés chiffonnés; plantule à germination épigée avec cotylédons accrescents et assimilateurs.

I. Sect. MOURIRIOIDEA Jac.-Fél.

Adansonia, ser. 2, 17 (4) : 422 (1978).

Cette section est parfaitement originale par plusieurs de ses caractères floraux et foliaires. L'ovaire jeune est 4-loculaire; les lobes du calice sont épais et valvaires; le fruit sphérique conserve les quatre lobes du calice. Les feuilles ont une nervation transversale dense mais peu visible; les nervures submarginales sont obscures; le pétiole est généralement court et laminé par décurrence du limbe.

Son aire est occidentale et s'étend de la Guinée au Gabon. A côté de l'espèce-type, *M. lateriflorum*, il existe quelques autres espèces, méconnues jusqu'à maintenant, et que nous proposons, bien que certaines soient encore mal représentées dans les collections.

Memecylon lateriflorum (G. Don) Bremek.

Repert. Sp. Nov. 37 : 196 (1937); JACQUES-FÉLIX, Bull. I.F.A.N. 15 : 1000 (1953); KEAY, FWTA, ed. 2, 1 : 262 (1954); AUBRÉVILLE, Fl. Forest. Côte d'Ivoire, ed. 2, 3 : 90, *tab. 283* (1959).
— *Pavetta lateriflora* G. DON, Gen. Syst. 3 : 575 (1834).
— *Memecylon donianum* PLANCH. ex BENTH., Fl. Nigrit. : 357 (1849); HOOK. f., FTA 2 : 463 (1871); TRIANA, Trans. Linn. Soc. 28 : 155 (1871); COGNIAUX, Melast., *in* Mon. Phan. 7 : 1161 (1891); GILG, Melast., *in* Mon. Afr. 2 : 44 (1898).
— *M. simii* STAPF, Journ. Linn. Soc. 37 : 99 (1905); type : *Whyte s.n.*, Liberia.
— *M. applanatum* BAK. f., Cat. Talb. Pl. : 37 (1913); type : *Talbot 1606*, Nigeria.

TYPE : *Don s.n.*, Sierra Leone (holo-, BM).

C'est une espèce de l'ouest africain. Nous avons du Gabon un spécimen *Le Testu 8022* qui s'en rapproche beaucoup, mais que nous ne pouvons ni identifier de façon certaine, ni décrire. S'il s'agissait du *M. lateriflorum* l'aire en serait nettement disjointe.

Memecylon amshoffæ Jac.-Fél., *sp. nov.*[1]

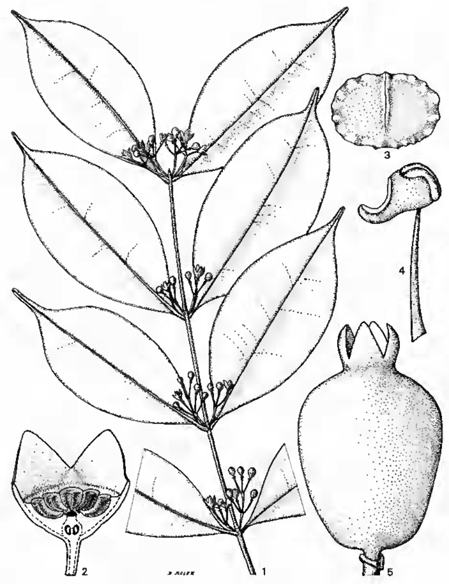
Affinis M. lateriflori (G. Don) Bremek., *floribus subsessilibus, hypantho-calyce campanulato, lobis patentibus hypanthium æquantibus; staminibus dolabriformibus, differt.*
Arbuscula vel arbor ramis teretibus. Folia supra nitidula, elliptico-lanceolata vel oblonga, acuminata, 3-4 × 8-10 cm; petiolo 3-5 mm longo; acumine 1-1,5 cm, sæpe curvato; nervo mediano infra molliter prominenti; nervis 14-16 transversalibus obscuris, 3-5 mm intervallatis; nervis submarginalibus valde obscuris; marginibus revolutis.
Cymæ axillares vel terminales, usque 3 cm longæ, sessiles vel breviter stipitatæ, ramosæ; ramulis gracilis, 4-angulatis; pedicello brevi, 2 mm longi, pedunculum articulato. Alabastrum calyce vestitum, ovoideum. Hypantho-calyx campanulatus, septis interstaminalibus crassis, parietalibus; lobis triangularibus, 3 × 3 mm, hypanthium æquantibus, valvatis, crassis, patentibus. Petala transverse elliptica, 5 × 3 mm. Stamina dolabriformia; connectivo 2 mm longo, arcuato, glandula subæquilonga instructo; filamento 3 mm longo. Stylus deorsum crassus, stigmate punctiformi. Ovarium 4-loculare.
Fructus globosus vel obovoideus, 13 × 17 mm, lobis calycis coronatus. — Pl. 1.

TYPE : *Leeuwenberg 5142*, Cameroun (holo-, WAG).

Cette espèce semble localisée aux franges rivulaires de la forêt camerounaise.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : CAMEROUN : *W. de Wilde 1739 A & B* (WAG, P), Badjob, au SW d'Eséka sur le Nyong, arbre de 8 m avec un tronc de 0,25 m de diamètre, feuilles vert foncé dessus, vert jaunâtre dessous, janv. 1964; *1739 C* (WAG, P), 40 km NW d'Eséka, berges de la Kélé, janv. 1964; *2717* (WAG, P), forêt rivulaire du Nyong, à 65 km environ au SSW d'Eséka, arbre de 5 m, tronc de 0,15 m de diamètre, juin 1964; *Leeuwenberg 5142* (WAG), à 49 km au SW d'Eséka, sur le Nyong, arbre de 5 m, tronc de 0,30 m de diamètre, corolle violette, fév. 1965.

1. Espèce dédiée à J. G. H. AMSHOFF, de Wageningen, botaniste de talent, spécialiste des *Myrtaceæ*.



Pl. 1. — **Memecylon amshoffæ** Jac.-Fél. : **1**, rameau fleuri × 2/3; **2**, coupe de fleur (corolle, étamines enlevées) × 6; **3**, pétale × 6; **4**, étamine × 12; **5**, fruit × 3. (1, 2, 3, 4, *Leeuwenberg 5142*; 5, *W. de Wilde 1739*).

Memecylon mouririoides Jac.-Fél., *sp. nov.*

Affinis M. lateriflori (G. Don) Bremek., *cymis fasciculatis; pedicellis florum longioribus; petalis sagittiformibus, differt.*

Arbuscula florida, circa 3 m alta, ramis teretibus. Folia coriacea, supra nitidula, elliptica obtuse acuminata, basi late cuneata deinde secus petiolum decurrentia, usque 5 × 10 cm; petiolo 1-2 mm longo; nervo mediano infra molliter prominenti; 10-12 nervis transversalibus obscuris, 3-4 mm intervallatis; nervis submarginalibus obscuris; marginibus scleroticis.

Cymæ axillares, vel terminales, sæpe 3-7-fasciculatæ, 2 cm longæ; stipitibus valde applanotis, vix ramosis, umbelliformibus; floribus longe (6-8 mm) pedicellatis. Alabastrum initio calyce vestitum, deinde corolla exposita, subexserta, conica. Hypantho-calyx campanulatus, septis interstaminalibus crassis, parietalibus; lobis triangularibus, 2,5 × 1,5 mm, hypanthium brevioribus, valvatis, crassis, demum patentibus. Petala crassa, triangularia, unguiculata vel sagittata, 2 × 3 mm. Anthera conica e latera visa, 1,3 mm alta, thecis frontalibus æquilongis; connectivum subparallelum, deorsum crassum, glandula 1/4 æquanti; filamentum 3 mm longum. Stylus 6 mm longus. Ovarium 4-loculare, 4-8-ovulatum. Fructus ignotus. — Pl. 2, C.

Type : *Le Testu 5078*, Gabon, à l'ouest de Guidouma, 19.11.1924 (holo-, P).

Memecylon occultum Jac.-Fél., *sp. nov.*

Affinis M. lateriflori (G. Don) Bremek., *ramis acute quadrangularibus gracilioribusque, foliis floribusque minoribus differt.*

Arbor circa 15 m alta, ramis gracillimis, acute quadrangularibus, internodiis brevibus. Folia opaca, subsessilia, usque 2,5 × 6 cm, anguste ovata vel lanceata, caudata, basi rotundata vel truncata deinde secus petiolum decurrentia; acumine 1 cm longo, obtuso; nervo mediano infra molliter praminenti; 12-14 nervis transversalibus obscuris, 2-3 mm intervallatis; nervis submarginalibus obscuris.

Cymæ axillares, subsessiles, 3-5 floribus parvis brevipedicellatis. Alabastrum calyce vestitum. Hypantho-calyx campanulatus, 2,5 × 2,5 mm; septis interstaminalibus parietalibus; lobis valvatis erectis. Ovarium 4-loculare, 8-ovulatum. Stamina ignota. Fructus ignotus. — Pl. 2, A.

Type : *Letouzey 9385*, Cameroun, à 30 km ESE de Kribi au nord de la Kienké, en forêt, j. fr., 19.4.1968 (holo-, P; iso-, YA).

Paratype : *Versteegh & Jansen 768*, Liberia, Bomi Hills, petit arbre haut de 10 m avec un tronc de 0,20 m de diamètre, j. fl., 29.9.1969, WAG.

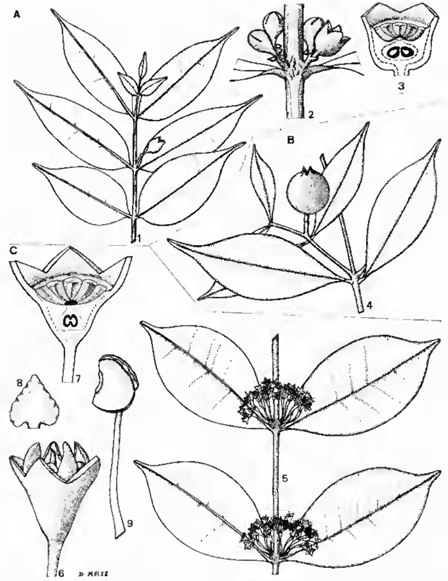
C'est une bonne espèce, bien distincte de *M. lateriflorum*, mais imparfaitement connue. Malgré une aire assez vaste, elle semble rare et peu florifère. Aux spécimens cités on peut ajouter quelques récoltes stériles : *Bégué 3086*, Côte d'Ivoire, Kokroun, avr. 1949, P; *Schnell 3009 bis*, Guinée, Nimba, juill. 1945, P.

Memecylon ramosum Jac.-Fél., *sp. nov.*

Affinis M. lateriflori (G. Don) Bremek., *foliis brevioribus, fructibus solitariis, differt.*

Arbor ramosissima, circa 20 m alta, ramis gracillimis teretibus. Folia supra nitidula, elliptica vel oblanceata, acuminata, usque 3 × 8 cm, basi anguste cuneata; acumine 1 cm longo; nervo mediano infra carinato; 12-14 nervis transversalibus obscuris, numerosis, 2-3 mm intervallatis; nervis submarginalibus obscuris. Flos ignotus.

Fructus solitarius, globosus, 15 × 15 mm, pedunculo 4 mm longo, hamoso, pedicello 3-5 mm longo; lobis calyci persistentibus acutis. — Pl. 2, B.



Pl. 2. — **A : Memecylon occultum** Jac.-Fél. : **1**, rameau avec jeune fruit × 2/3; **2**, cymes grossies × 3; 3, coupe de fleur (corolle, étamines enlevées) × 6. (**1**, *Letouzey 9385*; 2, 3, *Jansen 768*). — **B : M. ramosum** Jac.-Fél. : **4**, rameaux avec fruit × 2/3 (*Leeuwenberg 4967*). — **C : M. mouririoides** Jac.-Fél. : **5**, rameau fleuri × 2/3; **6**, bouton floral à l'anthèse × 6; **7**, coupe de fleur (corolle, étamines enlevées) × 6; **8**, pétale × 6; **9**, étamine × 12. (*Le Testu 5078*).

Type : *Leeuwenberg & Voorhoeve 4967*, Liberia, région de Bong à 32 km N de Kataka, 13.8.1962 (holo-, WAG; iso-, P).
Paratypes : *Adam 16847*, Liberia, Kiloma, mars 1959, P; *King 292*, Liberia, forêt de Gola, nov. 1950, K.

Nous n'aurions pas nommé cette espèce d'après un seul spécimen incomplet, qui aurait pu être un *M. lateriflorum* à cyme réduite et uniflore, si d'autres récoltes, présentant les mêmes caractères végétatifs, n'indiquaient qu'il existe bien, dans la forêt libérienne, un taxon distinct et sur lequel nous croyons devoir attirer l'attention. Selon les collecteurs il s'agit d'un grand arbre, haut d'une vingtaine de mètres, avec un tronc de 40 cm de diamètre; le fruit est immature, de couleur verte; les lobes du calice sont incisés jusqu'à la base; les traces des cloisons interstaminales sont visibles.

II. Sect. **POLYANTHEMA** Engl.

Pflanzenw. Afr. 3 (2) : 768 (1921); Jacques-Félix, Adansonia, ser. 2, 17 (4) : 422 (1978).

Cette section est l'une des plus importantes du genre, avec une extension allant du Sénégal à l'Afrique orientale et du Sud. Elle existe aussi à Madagascar avec des espèces souvent xérophiles. Les caractères en sont très homogènes et plusieurs espèces sont de distinction difficile. Les feuilles, à nervation obscure, sont dites « uninerviées »; les cymes sont souvent copieuses et ombellulées; les étamines ont généralement un connectif aigu; le caractère globuleux du fruit est très utile pour la séparer de la section *Afzeliana*.

Avant d'aborder les espèces difficiles, qui gravitent autour du *M. polyanthemos*, nous en traiterons quelques autres plus caractéristiques.

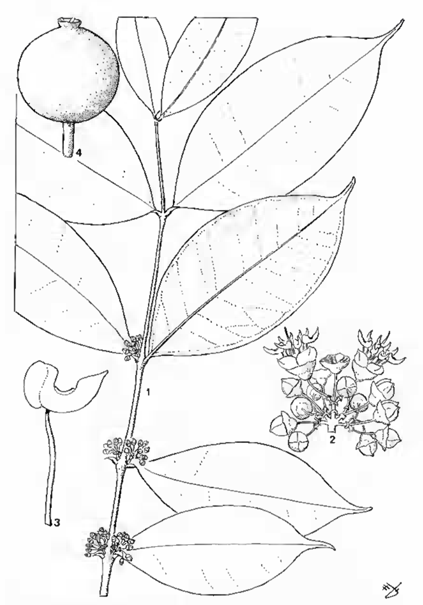
Memecylon viride Hutch. & Dalz.

FWTA, ed. 1, 1 : 214 (1927); Kew Bull. 1928 : 223 (1928); Keay, FWTA, ed. 2, 1 : 262 (1954).

Type : *Talbot 496*, Nigeria (holo-, BM).

Se distingue des autres espèces de la section par ses cymes subsessiles et compactes. Elle est encore peu connue et la deuxième édition de la FWTA (1954) ne la cite encore que par le type de Talbot. Selon des récoltes récentes son aire s'étend du Liberia au Gabon. Dans l'ouest africain elle ne doit pas être confondue avec le *M. aylmeri* Hutch. & Dalz., de la section *Afzeliana*. — Pl. 3.

Matériel étudié : Liberia : *Adam 16230*, Queenstown, 29.11.1958, P; *Bos 1842*, Duport, à l'est de Monrovia, forêt marécageuse, 30.3.1966, WAG; *J. J. de Wilde 3635*, Devil Bush, à l'est de Monrovia, 22.3.1962, WAG; *3827*, forêt nationale de Gola, 16.4.



Pl. 3. — **Memecylon viride** Hutch. & Dalz. : **1**, rameau fleuri × 2/3 ; **2**, cyme × 3 ; **3**, étamine × **12** ; **4**, fruit × 3. (**1-3**, *J. J. de Wilde 3827* ; **4**, *Adam 16230*).

1962, WAG; *Voorhoeve 553*, oct. 1961, WAG. — NIGERIA : *Talbot 496*, Oban. — GABON : *Breteler & van Raalte 5594, 5650*, Gamba, forêt primaire sur sol sablonneux, 21 & 23.9. 1968, WAG.

Memecylon memoratum Jac.-Fél., *sp. nov.*

— *Memecylon donianum* auct. *non* PLANCH. ex BENTH. : A. CHEV., Sudania 2 : 147 & 149 (1914).
— *Memecylon sp.* COOPER & RECORD, Yale Univ. For. Bull. 31 : 34 (1931).

Inter species sectionis Polyanthemorum *foliis amplioribus differt.*

Arbuscula vel arbor, 3-10 m alta, ramis robustis teretibus. Folia coriacea, supra nitidula, lanceato-oblonga vel elliptico-lanceolata, usque 7 × 27 cm, basi longe cuneata deinde secus petiolum decurrentia, acuminata; petiolo 10 mm longo; nervo mediano infra valde prominenti; 20-30 nervis transversalibus supra obscuris, medianum prope perpendicularibus, 5-10 mm intervallatis; nervis submarginalibus obscuris.

Cymæ 5-7-fasciculatæ ad nodos effoliatos, sessiles, ramosæ, globosæ, 3 × 3 cm, 10-100 floribus pedicellatis; bracteis triangularibus, 0,5 mm longis, caducis. Alabastrum apiculatum, pedicello 4-5 mm longo. Hypantho-calyx cupuliformis, 2,5 × 1,5 mm, truncatus vel 4-microdentatus; septis interstaminalibus membranaceis, in cruce dispositis. Petala late ovata, apiculata, 2,5 × 2 mm. Stamina dolabriformia; connectivo arcuato, obtuso, 1 mm longo, glanduloso; filamento 2 mm longo. Stylus 4 mm longus. Ovarium 8-ovulatum. Fructus globosus, 8 × 8 mm. — Pl. 4.

TYPE : *H. Téhé 406*, Côte d'Ivoire (holo-, P; iso-, ABI).

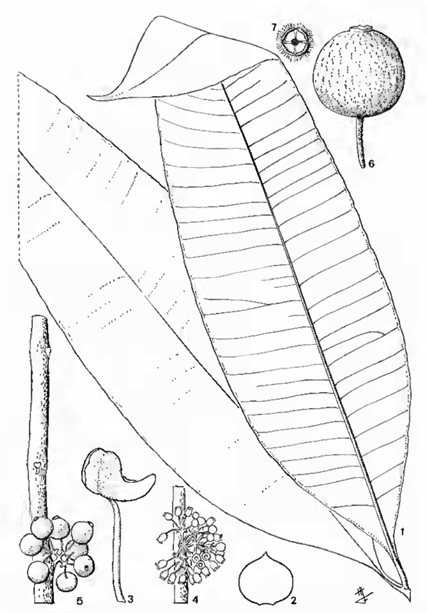
Espèce très remarquable dans la section par la grande taille des feuilles. Circonscrite à la forêt de Liberia, Côte d'Ivoire, elle est peu récoltée, ou confondue avec *M. lateriflorum* (G. Don) Bremek.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : CÔTE D'IVOIRE : *Chevalier 19607*, Grabo, bassin du Cavally, arbuste de 2 à 3 m, fruits d'un vert blanchâtre, 26-28.7.1907, P; *19682*, Grabo, collines du Mt Tou, 30-31.7.1907, P; *Guillaumet 326*, forêt de Taï à Tabou, 20.1.1961, ABI; *439*, forêt de Tabou, ABI; *475*, forêt pélo-hygrophile entre Dogbo et Mana, 23.1.1966, ABI; *1163*, forêt de Taï à Tabou, 7.3.1962, ABI; *Téhé 406*, forêt de Grabo-Tabou, 20.2.1967, ABI, P. — LIBERIA : *Cooper 414*, rivière Dukwia, arbre de 10 m, 7.5.1929, K.

GROUPE DU *MEMECYLON NORMANDII* Jac.-Fél.

Nous reconnaissons trois espèces qui forment un petit groupe distinct de celui du *M. polyanthemos* Hook. f. Elles se remarquent par des feuilles dont les nervures transversales sont nettement obliques, par des fleurs relativement grosses, un hypanthe patellé avec cloisons interstaminales bien développées, un nombre élevé d'ovules (10-16) et une glande staminale bien développée.

Ces espèces ont des aires distinctes : *M. normandii* occupe l'Ouest africain; *M. macrodendron* Gilg ex Engl. se trouve en forêt du Cameroun méridional et du Gabon; *M. oubanguianum*, que nous décrivons ci-dessous, s'étend de l'est du Cameroun au Centrafrique.



Pl. 4. — **Memecylon memoratum** Jac.-Fél. : **1**, paire sommitale de feuilles × 2/3; **2**, pétale × 6; **3**, étamine × 12; **4**, jeune infrutescence × 2/3; **5**, infrutescence × 2/3; **6**, fruit × 3; **7**, vue sur le sommet du fruit. (1, 5, 6, 7, *Chevalier 19607*; 2, 3, *H. Téhé 406*; 4, *Cooper 414*).

Memecylon oubanguianum Jac.-Fél., *sp. nov.*

A M. normandii Jac.-Fél., *foliis angustioribus cum nervis transversalibus pluribus; floribus fructibusque majoribus differt; a* M. macrodendro Gilg ex Engl., *foliis minoribus, ramis non alatis, differt.*

Arbuscula, vel arbor, 3-4 m alta, ramis juvenilibus 4-angulatis. Folia coriacea, lanceolata, 2,5-3 × 7-9 cm, ad basim longe cuneata, ad apicem longe (1 cm) obtuseque acuminata; petiolo 2-4 mm longo; 8-10 nervis transversalibus obliquis; nervis marginalibus obliteratis.

Cymæ solitariæ, axillares, 2,5 cm longæ, pauciramosæ, floribus 10-20; stipite 3-8 mm longo; bracteis caducis. Flores aliquantum magnæ, in alabastro apiculatæ, pedicello 4-5 mm longo. Hypanthium patelliforme, 4,5 × 2,2 mm, septis interstaminalibus membranaceis, prope calycem excurrentibus. Stylus 2,5 mm longus. Calyx redactus, truncatus, 4-microdentatus. Petala crassa, transverse elliptica, apiculata, 3,5 × 4,5 mm. Stamina magna; anthera 2,6 × 1,4 mm; connectivo conico obtusoque, glandula 1/2 æquilonga; filamento 2,6 mm longo. Ovarium parietibus crassis, 14-16-ovulatum. Fructus globosus, 12 mm in diametro. — Pl. 5.

Type : *Tisserant 695*, Centrafrique, Boukoko, 13.2.1948 (holo-, P).

Autres matériels étudiés : *Tisserant 1991*, « fruits du n° 695 », 22.1.1951; *Breteler 2220*, Cameroun, Bertoua, 13.12.1961, P, WAG.

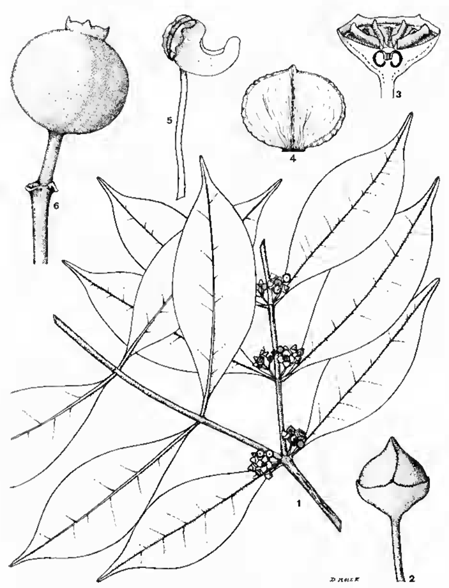
COMPLEXE DU *MEMECYLON POLYANTHEMOS* Hook. f.

Le *M. polyanthemos* Hook. f., établi sur une récolte de Mann, en Sierra Leone[1], fait exception parmi les autres espèces de la section avec un calice membraneux, lequel recouvre la corolle dans le bouton, se déchire plus ou moins régulièrement en quatre lobes à l'anthèse, devient marcescent, puis caduc. Ce caractère n'est plus toujours aussi absolu, car il peut varier vers un calice moins développé. Aussi, ce n'est pas sans raison que Cogniaux (1891) rattachait des spécimens du Gabon et d'Angola à cette espèce occidentale. Gilg (1898), en attribuant au *M. polyanthemos* Hook. f. le fruit ellipsoïde du *M. afzelii* G. Don, taxon alors oublié[1], se trouvait conforté pour distinguer les spécimens du Gabon et d'Angola sous le nom de *M. myrianthum* Gilg, alors que les différences ne portent guère que sur ce caractère assez fluctuant du calice.

Si le *M. polyanthemos* Hook. f. ne pose pas de problème, en raison de ce qu'il est à peu près homogène sur son aire d'Afrique occidentale, il n'en est pas de même des autres constituants du complexe : formes diverses du *M. myrianthum* et espèces affines, qui s'étendent sur toute la Région congolaise. Le *M. myrianthum* lui-même a été établi sur un matériel hétérogène, car le paratype *Soyaux 271* diffère sensiblement du lectotype *Welwitsch 911* par ses fleurs plus petites et est plus conforme à la définition du *M. claessensii* De Wild.

La variabilité des caractères, chez ce complexe, porte sur différents

1. La confusion, entre *M. polyanthemos* Hook. f. et *M. afzelii* G. Don, remonte à Hooker f. lui-même, car il avait basé son espèce sur deux syntypes : *Afzelius s.n.*, type du taxon méconnu *M. afzelii*, et *Mann 851*, le seul qui soit valable. Consulter Jacques-Félix, Bull. I.F.A.N. 15 : 990 (1953); voir également, ici-même, à la suite de *M. afzelii*.



Pl. 5. — **Memecylon oubanguianum** Jac.-Fél. ; **1,** rameau fleuri × 2/3 ; **2,** bouton floral × 6 ; **3,** coupe de fleur (corolle, étamines enlevées) × 6 ; **4,** pétale × 6 ; **5,** étamine × 12 ; **6,** fruit × 3. (1-5, *Breteler 2220* ; 6, *Tisserant 1991*).

organes : dimension et nervation des feuilles; dimension et compacité des cymes; forme du calice qui varie du limbe réduit et tronqué au limbe membraneux plus ou moins enveloppant.

Les quelques espèces que nous proposons de distinguer dans ce complexe ont été établies sur plusieurs caractères.

Memecylon breteleranum Jac.-Fél., *sp. nov.*

A. M. myriantho Gilg, *foliis latioribus, paucinervatisque, floribus majoribus, calyce truncato, differt.*

Arbor 8 m alta, ramis teretibus vel vix angulatis. Folia coriacea late elliptica, 5-6 × 8-9 cm, ad basim cuneata, abrupte breviterque acuminata; petiolo 5-8 mm longo; nervis transversalibus (4-6) submarginalibusque totaliter obliteratis.

Cymæ 2-3-fasciculatæ ad nodos multos, 3-4 cm longæ, ramosæ, umbellulatæ, multifloræ; stipite 1-2 cm longo; bracteis caducis. Flos pedicello 3 mm longo. Hypanthium cupuliforme, 2,8 × 2,2 mm, septis interstaminalibus redactis. Stylus 3 mm longus. Calyx redactus, truncatus vel 4-microdentatus. Petala crassa, semi-ovata, 2,5 × 2 mm. Stamina robusta; anthera 2 × 1 mm; connectivo curvato, conico acutoque, glandula 1/3 æquilonga; filamento 2,5 mm longo. Ovarium parietibus crassis, 12-ovulatum. Fructus ignotus. — Pl. 6.

Type : *Breteler 2932*, Cameroun, Ebaka, SW de Ndemba, 13.5.1962 (holo-, P; iso-, WAG).

Cette espèce s'écarte du *M. myrianthum* par ses larges feuilles coriaces à nervation différente et ses fleurs plus grandes dans leurs différentes parties.

Memecylon collinum Jac.-Fél., *sp. nov.*

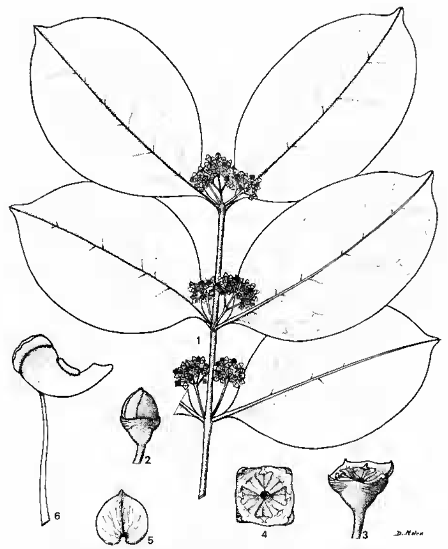
A M. dasyantho Gilg & Lederm. ex Engl., *foliis, cymis, floribusque minoribus differt; a* M. huillensi A. & R. Fern., *cymis gracilibus, floribus minoribus, calycis corona supra fructum minore differt.*

Arbuscula 2-3 m alta, foliosa, ramis gracilibus, flexuosis, subteretibus, internodiis foliis brevioribus. Folia parva, coriacea, opaca, elliptica vel lanceolata, breviter obtuseque acuminata, 1,5 × 3-4(5) cm; petiolo 1-2 mm longo; nervis transversalibus (4-8), submarginalibusque, totaliter obliteratis.

Cymæ axillares, solitariæ vel geminatæ, 1-2 cm longæ, ramosæ, umbellulatæ, 40-50 floris; stipite gracili, 7-8 mm longo; bracteis caducis. Flos pedicello 1-1,3 mm longo. Hypanthium cupuliforme, 1,6 × 1,2 mm; septis interstaminalibus membranaceis, subæquidistantibus. Stylus 4 mm longus. Calyx redactus, truncatus vel 4-microdentatus. Petala subquadrangularia vel semi-ovata, 1,4 × 1,6 mm. Stamina gracilia, anthera 1,3 × 0,6 mm; connectivo vix arcuato, longe acuteque conico, glandula elliptica; filamento 2,6 mm longo. Ovarium 6-8-ovulatum. Fructus globosus, 6-8 mm in diametro; calycis corona vix 2 mm in diametro. — Pl. 7.

Type : *N. Hallé 3587*, Gabon, Bélinga, vers 1000 m, 23.12.1964 (holo-, P).

Autres matériels : *N. Hallé 3096, 3506*, Gabon, Bélinga, nov. & déc. 1964; *N. Hallé & Le Thomas 8*, Gabon, Bélinga, 8.7.1966; *N. Hallé & Villiers 4936*, Gabon, rocher Fané, 5.2. 1968; *Jacques-Félix 5087*, Cameroun, collines de Yaoundé, mars 1940.



Pl. 6. — **Memecylon breteleranum** Jac.-Fél. : **1,** rameau fleuri × 2/3, une des feuilles montre la nervation vue par transparence; **2,** bouton floral × 6; **3,** fleur (corolle, étamines enlevées) × 6; **4,** chambre épigyne × 6; **5,** pétale × 6; **6,** étamine × 12. (*Breteler 2932*).

Nous réunissons sous ce nom quelques spécimens récoltés sur les collines intraforestières du Gabon et du Cameroun et que nous séparons ainsi des *M. klaineanum* et *M. dasyanthum*, l'autre espèce affine étant *M. huillense*, d'Angola. La confusion générale de ces *Memecylon* sous le seul nom de *M. myrianthum*, paraît aussi difficile que leur séparation.

Memecylon sitanum Jac.-Fél., *sp. nov.*

A M. myriantho Gilg, *foliis anguste lanceolatis paucinervatisque, cymis laxis nec umbellulatis differt.*

Arbuscula ramis gracilibus teretibusque. Folia anguste lanceolata, 3-3,5 × 8-10 cm, ad basim longe cuneata, ad apicem gradatim longeque (1-1,5 cm) acuminata; petiolo gracili 4 mm longo; nervis transversalibus (4-6) subperpendicularibus, furcatis, obliteratis; submarginalibus pariter obliteratis.

Cymæ axillares, plerumque solitariæ, 3-4 cm longæ, ramasæ, laxæ, stipite gracili 1-2 cm longo, ramis pedunculisque gracilibus. Flos ignotus. Fructus globosus, pedicello 2 mm longo; corona calycis manifesta, sinuata; septis redactis. — Pl. 8, A.

TYPE : *Farron 5125*, Congo, plateaux Batéké, forêt de Mandiélé, 29.4.1966 (holo-, P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : CONGO : *Chevalier 27647*, de Renéville à Mbamou, 3.8.1912; *Descoings 7008*, Alima Léfini à 11 km de Gamboma, 6.6.1961; *Farran 4150*, lambeau forestier, près de la mare de Gamakala, 14.5.1965; *Sita 2717*, plateaux Batéké, km 46 de Maloukou à Maès, 19.10.1968. — CENTRAFRIQUE : *Descoings 12229*, environs d'Obo, vers Zémio, 31.12.1963.

Nous distinguons cette espèce d'après la constitution de la cyme et d'après la forme et la nervation des feuilles. Elle est dédiée à Paul SITA, botaniste congolais.

Memecylon klaineanum Jac.-Fél., *sp. nov.*

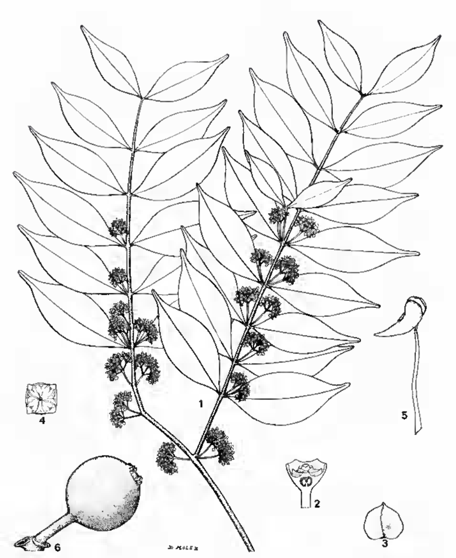
A M. dasyantho Gilg & Lederm. ex Engl. *foliis angustioribus, cymis floribusque minoribus differt.*

Arbor 6-10 m alta, ramis teretibus. Folia subcoriaceæ, oblanceata, 3-4 × 9-11 cm, ad basim longe cuneata, ad apicem anguste obtuseque acuminata; petiolo 2-3 mm longo; nervis transversalibus 6-8, submarginalibusque totaliter obliteratis.

Cymæ 2-3-fasciculatæ ad nodos multos foliatos vel defoliatos, 1-1,5 cm longæ, ramosæ, umbellulatæ, multifloræ; stipite 0,3-0,5 cm longo; bracteis plus minusve persistentibus. Flos pedicello 2-3 mm longo; alabastrum 2 mm longum, hypantho corolla breviore. Hypanthium cupuliforme, septis interstaminalibus membranaceis in cruce dispositis; stylus 2,5 mm longus. Calyx pateriformis, truncatus vel 4-microdentatus. Petala late semi-ovata, 1,7 × 1,3 mm. Stamina parva; anthera 1 × 0,5 mm; connectivo conico, acuto, glandula parva antice ornato; filamento 1,5 mm longo. Ovarium 6-ovulatum. Fructus globosus, 7 × 6 mm. — Pl. 8, B.

TYPE : *Klaine 2549*, Gabon, environs de Sibange, 27.11.1901 (holo-, P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : GABON : *Klaine 352*, 6.11.1899; *1065*, 4.8.1897; *1170*, 9.11.1897; *1720*, 15.11.1899; *2205*, 8.6.1901; *3052*, 10.9.1902; *3449*, 11.11.1903, tous aux environs de Libreville; *Le Testu 5138*, Mouila, 15.12.1924; *8117*, Moucouma, 8.6.1930; *8726*,



Pl. 7. — **Memecylon collinum** Jac.-Fél. : **1,** rameau fleuri × 2/3; **2,** coupe de la fleur (corolle, étamines enlevées) × 6; **3,** pétale × 6; **4,** chambre épigyne × 6; **5,** étamine × 12; **6,** fruit × 3. (1-5, *N. Hallé 3587; 6, Jacques-Félix 5087*).

Mayangha, 6.4.1931; *Thollon 749*, Ogooué, Lopé, fév. 1887. — CONGO : *Farron 4831*, forêt du cirque de Diosso (Pointe Noire), 28.1.1966.

Cette espèce, des forêts basses du Gabon et du Congo, se distingue par ses cymes et fleurs très petites.

Memecylon liberiæ Gilg ex Engl.

Pflanzenw. Afr. 3(2) : 768 (1921); KEAY, FWTA, ed. 2, 1 : 263 (1954).

Jeunes rameaux finement 4-angulaires, puis arrondis, verdâtres, entrenœuds longs de 8-10 cm. Feuilles subsessiles, vert clair, à pétiole de 2-3 mm; limbe étroitement elliptique, caudé-acuminé, d'environ 7 × 22 cm; acumen long de 2 cm; nervure médiane imprimée au-dessus; 16-18 nervures transversales peu visibles ou finement saillantes sur les deux faces, surtout en dessous; nervures submarginales également peu visibles, coarquées avec les précédentes à 2 ou 3 mm des marges plus ou moins ondulées.

Cymes axillaires,. courtes et peu ramifiées, souvent 2-3-flores, stipe de 3-5 mm. Fleurs adultes non connues.

Fruit avec pédicelle de 2-3 mm, ovo-ellipsoïde-urcéolé, de 8 × 18 mm; chambre épigyne avec traces de cloisons membraneuses. — Pl. 9, *1*, *2*.

TYPE : non cité, probablement de DINKLAGE et détruit.

NÉOTYPE : *Adam 30289*, Liberia, Greenville, 19.11.1975 (holo-, P).

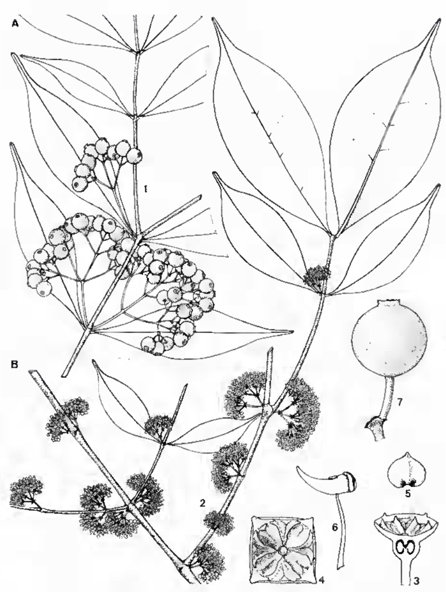
Malgré les indications très insuffisantes de GILG et d'ENGLER, nous croyons pouvoir matérialiser cette espèce sur le spécimen de ADAM, récolté dans la même région, et en conserver le nom.

III. Sect. **AFZELIANA** Jac.-Fél.

Adansonia, ser. 2, 17 (4) : 423 (1978).

Se distingue de la précédente, surtout par les caractères de la feuille et du fruit. La nervation est généralement plus évidente, avec des nervures convergentes plus écartées de la marge et plus nettement coarquées avec les transversales, de sorte que certaines feuilles sont dites « subtrinerviées ». Les cymes sont diversement contractées ou lâches, mais non ombellulées. L'hypanthe est cupuliforme ou patellé; le calice jamais nettement lobé. Les étamines sont souvent à thèques très convexes, à connectif obtus et profondément incurvé par une glande punctiforme parfois très réduite. Le caractère le plus évident est celui du fruit qui est ellipsoïde à oblong, de teinte claire, souvent bleuâtre avant maturité.

Les espèces sont surtout fréquentes dans la forêt de l'ouest africain,



Pl. 8. — A : **Memecylon sitanum** Jac.-Fél. : **1**, rameau avec infrutescences × 2/3 (*Farron 5125*). — B : **Memecylon klaineanum** Jac.-Fél. : **2**, rameaux fleuris × 2/3; **3**, coupe de la fleur (corolle, étamines enlevées) × 6; **4**, chambre épigyne × 6; **5**, pétale × 6; **6**, étamine × 12; **7**, fruit × 3. (2-6, *Klaine 2549*; 7, *Klaine 352*).

où elles forment des groupes d'affinités de composition encore très confuse. Nous les examinerons après avoir rétabli une espèce que ses caractères foliaires permettent de distinguer aisément.

COMPLEXE DU *MEMECYLON AFZELII* G. Don

Nous regroupons sous cette espèce, ou auprès d'elle, des *Memecylon* dont les feuilles sont à nervures transversales peu visibles et à cymes ramifiées non contractées.

Memecylon afzelii G. Don

Gen. Syst. 2 : 655 (1832); KEAY, Kew Bull. 1952 : 162 (1952), *p.p.*; JACQUES-FÉLIX, Bull. I.F.A.N. 15 : 988, *tab. 4 & 5* (1953); KEAY, FWTA, ed. 2, 1 : 262 (1954)[1].

TYPE : *Afzelius s.n.* (holo-, BM).

Cette espèce existe de la Guinée au Gabon (*Le Testu 5094*), mais avec des formes géographiques, plus ou moins distinctes, que nous décrivons seulement comme variétés pour ne pas ajouter à la confusion.

Memecylon afzelii var. **amœnum** Jac.-Fél., *var. nov.*

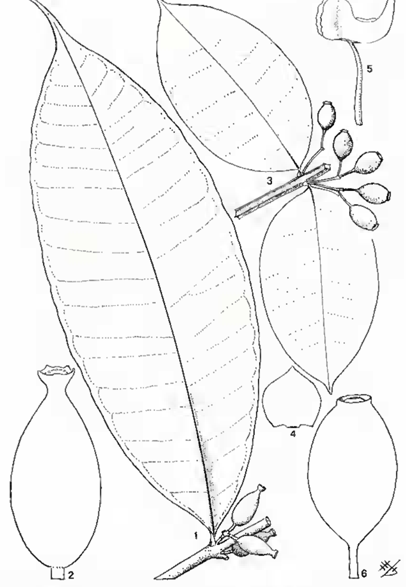
A varietate typica, ramis quadrangulo-alatis, foliis late ellipticis, apice basique rotundatis, breviter obtuseque acuminatis, differt; etiam a M. candido Gilg *primo adspectu similis, sed foliis brevioribus latioribusque, cymis laxioribus differt.* — Pl. 9, *3-6*.

TYPE : *Guillaumet 901*, Côte d'Ivoire (holo-, P; iso-, ABI).

Arbuste de 2-3 m; rameaux nettement quadrangulaires-ailés. Feuilles vert-clair opaques; pétiole de 1-2 mm; limbe elliptique à largement elliptique, de 3-4 × 6-7 cm, arrondi à largement en coin à la base, finement cunéé sur le pétiole, arrondi au sommet et brusquement acuminé; acumen de 8-10 mm, obtus; nervation obscure au-dessus; 6-7 nervures transversales finement saillantes en dessous, espacées de 5-7 mm; les convergentes peu coarquées à 1 ou 2 mm de la marge.

Cymes sur les nœuds défeuillés, feuillés et terminal, avec stipe de 5-7 mm, avec seulement 1-2 entrenœuds; fleurs latérales solitaires et 3 à 5 terminales, soit, au total 5-7 fleurs, à pédicelle de 3-5 mm. Hypanthe cupuliforme à patellé, 3 × 1,5 mm, tronqué à sinué, 8 cloisons membraneuses bien

1. Cette espèce, publiée par G. DON, a été oubliée par BENTHAM (1832) dans Fl. Nigritiana, puis aussi par HOOKER f. (1871), qui a confondu le spécimen d'AFZELIUS avec une récolte de MANN, pour créer son *M. polyanthemos*. TRIANA (1871) a bien publié un *M. afzelii* R. Br., d'après le spécimen d'AFZELIUS annoté par R. BROWN, mais également comme synonyme de *M. polyanthemos*, et a été suivi par COGNIAUX et par GILG. Ce n'est qu'en 1952 que KEAY (*l.c.*) a rétabli la validité du *M. afzelii* G. Don et c'est en 1953 que j'ai montré que *M. afzelii* et *M. polyanthemos* sont deux espèces distinctes, appartenant à des sections différentes.



Pl. 9. — **Memecylon liberiæ** Gilg ex Engl. : **1,** feuille et nœud fructifère × 2/3; **2,** fruit × 3. (*Adam 30289*). — **Memecylon afzelii** G. Don var. **amœnum** Jac.-Fél. : **3,** nœud feuillé et fructifère × 2/3; **4,** pétale × 6; **5,** étamine × 12; **6,** fruit × 3. (3, 6, *Leeuwenberg 2448*; 4, 5, *Guillaumet 901*).

développées; style de 3 mm. Pétales membraneux blanchâtres, semi-ovales, 2,5 × 2,5 mm. Étamines à anthères de 2 × 1 mm; connectif modérément incurvé avec glande elliptique, conique-obtus à l'extrémité.

Fruit ellipsoïde, atténué sur le pédicelle, de 7-9 × 12-13 mm; couronne calicinale peu saillante.

Matériel étudié : Liberia : *J. J. de Wilde 3757*, à 22 km NNE de Tapita, 2.4.1962, WAG. — Côte d'Ivoire : *Bamps 2572*, San Pédro, mars 1970, BR, P, WAG; *Guillaumet 95*, Taï, oct. 1960; *901*, forêt de Taï, 15.10.1961; *1076*, Tabou, 14.2.1961; *1100*, Bakoué à Soubré, 13.1.1962; *1133*, rive gauche du San Pédro, 18.1.1962; *1178*, route de Taï à Tabou, 8.3.1962 (tous ABI); *Leeuwenberg 2441*, *2448*, à 55 km N de Sassandra, 15.1.1959, WAG; *3753*, à 35 km SW de Gueyo, fruit blanc, puis bleu foncé, 27.3.1962; *Téhé 525*, Agboville à Sikinssi, 21.3.1967.

Cette variété a une aire assez bien circonscrite au bassin du Cavally. Elle se rapproche du *M. candidum* Gilg par ses rameaux quadrangulaires, mais nous préférons la rattacher au *M. afzelii* par ses cymes lâches.

Memecylon afzelii var. **mamfeanum** Jac.-Fél., *var. nov.*

A varietate typica foliis oblanceatis, cymis majoribus, staminibus redactis sæpe eglandulosis, differt.

Type : *Letouzey 13792*, Cameroun, 20 km W de Ngouti, 11.6.1975 (holo-, P; iso-, YA).

Dans cette section la réduction de la glande staminale n'est pas rare, aussi rattachons-nous également au *M. afzelii* cette forme de la région de Mamfé.

Memecylon afzelii var. **pedunculatum** Jac.-Fél., *var. nov.*

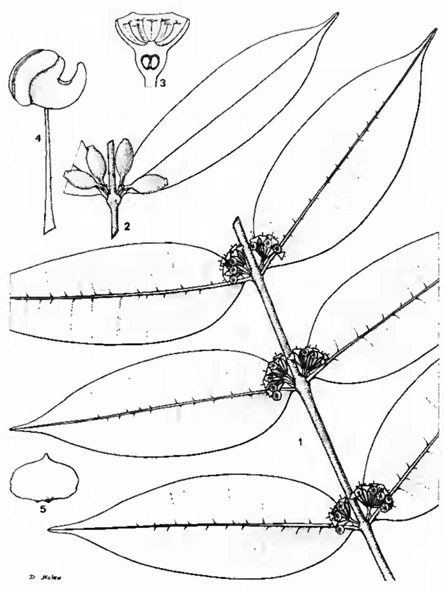
A varietate typica, foliis apice basique attenuatis; pedicello floris breviore, cum pedunculo longiore angularique ad apicem crassiusculo articulato, differt.

Type : *J. J. de Wilde 7988*, Cameroun, sur les pentes du Nkolan, 20.2.1975 (holo-, WAG).

Nous ne connaissons ce *Memecylon* que par un spécimen en fruit et il nous paraît préférable de le rattacher au *M. afzelii.*

COMPLEXE DU *MEMECYLON NODOSUM* (Engl.) Gilg ex Engl.

Plusieurs espèces de la section *Afzeliana* se distinguent par des rameaux épaissis aux nœuds, par des feuilles dont la nervation est assez bien visible et par des cymes ombelliformes, rarement une fois ramifiées. Elles peuvent varier par la forme et la texture des feuilles. Leur connaissance reste très imparfaite.



Pl. 10. — **Memecylon æquidianum** Jac.-Fél. : **1**, rameau fleuri × 2/3; **2**, nœud fructifère × 2/3; **3**, coupe de fleur (corolle, étamines enlevées) × 6; **4**, étamine × 12; **5**, pétale × 6. (1, 3-5, *Klaine 2605*; 2, *Klaine 90*).

Memecylon nodosum (Engl.) Gilg ex Engl.

Pflanzenw. Afr. 3 (2) : 768 (1921).
— *Eugenia nodosa* Engl., Notizbl. Bot. Gart. 2 : 290 (1889).

Type : *Buchholz s.n.*, août 1874, Gabon, Agonbro près rivière Rembo (holo-, B, *delet.*).
Néotype : *Chevalier 27052*, même localité, 12.10.1912, P.

Cette espéce est bien caractérisée par ses feuilles á nervures transversales presque perpendiculaires à la médiane.

Memecylon arcuato-marginatum Gilg ex Engl.

Pflanzenw. Afr. 3 (2) : 766 (1921).

Bien que cette espéce n'ait pas été typifiée, il est permis de supposer que ce sont des spécimens de Dinklage, récoltés dans la localité indiquée par Engler, qui ont servi à la nommer. Nous la distinguons du *M. calophyllum* Gilg, par ses rameaux épaissis aux nœuds et ses cymes ombelliformes.

Lectotype : *Dinklage 1498*, Cameroun, Batanga, 28.8.1892 (P; iso-, HBG, WAG).

Memecylon arcuato-marginatum var. **simulans** Jac.-Fél., *var. nov.*

A varietate typica, foliis membranaceis, nervis lateralibus paucioribus, cymis laxioribus differt.

Type : *Zenker 241*, Cameroun : Bipindi, mars 1913 (holo-, P; iso-, WAG).

Plusieurs spécimens de Zenker, étiquetés *M. calophyllum* Gilg, par Gilg, en sont bien différents par leurs feuilles qui n'ont que 4 à 8 nervures transversales, et par leurs cymes ombelliformes. Cette variété semble localisée aux collines de la région Kribi-Bipindi, au Cameroun.

Matériel étudié : *Bos 6950, 6951*, forêt sommitale de Bidou, 17.6.1970, WAG; *J.-F. Villiers 900*, forêt sommitale de Nkoltsia, 27.4.1974, P; *Zenker 241*, P, WAG; *4161*, P, HBG; *4347*, P, HBG; *4928*, P, HBG, tous des environs de Bipindi.

Memecylon æquidianum Jac.-Fél., *sp. nov.*

A M. nodoso (Engl.) Gilg ex Engl., *ramis teretibus; a* M. arcuato-marginato Gilg ex Engl., *foliis coriaceis, 3-plo longioribus quam latioribus; a* M. calophyllo Gilg, *ramis ad nodos incrassatis, cymis simplicibus, umbelliformibus, differt.*

Arbuscula 1-3 m alta; ramis teretibus ad nodos incrassatis. Folia coriacea, anguste elliptica vel oblonga, 3-4 × 12-14 cm, basi late cuneata, acumine 1 cm longo, obtuso; 10-12 nervis transversalibus vix obliquis, supra obliteratis, infra vix conspicuis; nervis submarginalibus obliteratis.

Cymæ axillares, solitariæ vel geminatæ, 1-1,5 cm longæ, sessiles vel stipite 5 mm longo, simplices, umbelliformes, floribus 10-15 pedicellatis; bracteis caducis. Flos albidus, pedicello robusto 3-7 mm longo. Hyponthium cupuliforme, 3,2 × 2,6 mm, septis membranaceis, in cruce dispositis. Stylus 3,6 mm longus. Calyx sinuatus vel truncatus 4-microdentatusque. Petala crassa, triangularia vel semi-ovata, 2,5 × 2,2 mm; anthera 1,8 × 1 mm; thecis convexis; connectivo præalte impresso glandula punctiformi, vel eglanduloso, postice obtuse conico; filamento 2-2,5 mm longo. Ovarium 8-10-ovulatum. Fructus ellipsoideus, usque 7 × 17 mm. — Pl. 10.

TYPE : *Klaine 2605*, Gabon (holo-, P).

A l'état stérile cette espèce se distingue des *M. candidum* et *M. viride* par ses rameaux arrondis et épaissis aux nœuds.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : GABON : *Klaine 90, 437, 519*, juin, juill. 1896; *1180*, déc. 1897; *2605*, déc. 1901, tous environs Libreville. — CAMEROUN : *Dinklage 1441*, forêt de Campo, 2.2.1892, P; *Leeuwenberg 5763*, à 35 km SE de Mbalmayo, 3.6.1965, P, WAG. — GUINÉE EQUATORIALE : *Tessmann 238*, 27.11.1908, HBG.

Memecylon engleranum Cogniaux

Melast., *in* Mon. Phan. 7 : 1194 (1891); GILG, Melast., *in* Mon. Afr. 2 : 43 (1898); ENGLER, Pflanzenw. Afr. 3 (2) : 766 (1921); KEAY, FWTA, ed. 2, 1 : 263 (1954); ADAM, Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., ser. Bot., 20 : 336, *tab. 101* (1971).
— *Memecylon nigrescens* ENGL., Bot. Jahrb. 7 : 338 (1886), *nom. illeg.*, *non* HOOK. & ARN. (1883). Même type.
— *Memecylon obanense* BAK. f., Cat. Talb. Pl. : 37 (1913); KEAY, FWTA, ed. 2, 1 : 262 (1954), *p.p.*; type : *Talbot 486*, Nigeria, BM!
— *Memecylon adamii* JAC.-FÉL., Bull. I.F.A.N. 15 : 992 (1953); KEAY, FWTA, ed. 2, 1 : 262 (1954); syntypes : *Adam 4088, 4089*, Guinée, P.

TYPE : *Buchholz s.n.*, oct. 1874, Cameroun (holo-, B, *delet.*).

NÉOTYPE : *Mildbraed 10757*, Cameroun : Likomba, déc. 1928, K.

Les spécimens de la région du Calabar (Nigeria-Cameroun) : *Talbot 486, Mildbraed 10757, Binuyo & Darantola FHI 35483*, etc., sont caractérisés par un feuillage ample et des cymes très développées. Le *M. obanense* Bak. f. est tout à fait conforme et la distinction qui en est faite dans la clé de la FWTA tient à ce que le spécimen *Talbot 485* (K) est hétérogène. Vers le sud, l'espèce se rattache aux formes camerounaises du *M. calophyllum* Gilg, décrit du Gabon. Vers l'ouest l'espèce est représentée par des formes à feuilles lancéées décrites antérieurement comme *M. adamii*, et par une variété de Côte d'Ivoire que nous distinguons ci-dessous.

Memecylon engleranum var. **occidentale** Jac.-Fél., *var. nov.*

A varietate typica, foliis cymisque parvioribus differt.

TYPE : *Béguè 3084*, Côte d'Ivoire (holo-, P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : CÔTE D'IVOIRE : *Bamps 2391*, forêt du Téké, fév. 1970, BR, P, WAG; *Béguè 3084*, forêt de Yapo, mai 1949; *Cremers 14*, Adiopodoumé, 8.2.1963, stérile, ABI.

Ces quelques spécimens de la forêt de Côte d'Ivoire, que nous rattachons au *M. engleranum*, se distinguent : du *M. afzelii*, par une nervation foliaire plus lâche et des cymes plus compactes; du *M. aylmeri*, également par leurs feuilles et leurs cymes pourprées à bractées caduques.

CONCLUSION

Tous les taxa proposés dans cette étude méritent l'attention. Toutefois, ils sont de valeur inègale, car de nombreuses récoltes et observations sur le terrain sont encore nécessaires pour juger de la stabilité ou de la variabilité de certains caractères, tels ceux des feuilles et de leur nervation, la taille des cymes et des fleurs, etc.

Bibliographie

Jacques-Félix, H., 1978*a*. — Les subdivisions du genre Memecylon (Melast.) en Afrique, *Adansonia*, ser. 2, 17 (4) : 415-424.

Jacques-Félix, H., 1978*b*. — Les genres de Memecyleæ (Melastomataceæ) en Afrique, Madagascar et Mascareignes, *Adansonia*, ser. 2, 18 (2) : 221-235.